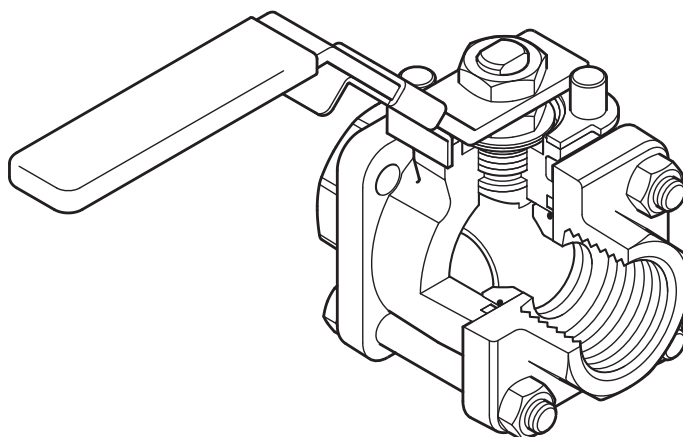


## Шаровые краны серии M10Hi от DN1/4" до DN21/2"



### Описание

Шаровые краны серии **M10Hi ISO** имеют разборную конструкцию, ручку со стопором, шар повышенной твердости и площадку ISO для возможности монтажа пневмопривода. Кран может использоваться на таких средах как пар, жидкости, при вакууме, а также высоких давлениях и температурах. Шаровые краны M10Hi ISO могут использоваться исключительно как запорные, а не как регулирующие. Краны могут обслуживаться без демонтажа с трубопровода.

### Монтажная площадка, выполненная по ISO

Универсальная монтажная площадка, выполненная по ISO позволяет быстро и легко устанавливать на кран пневматические приводы без разборки самого крана.

### Поставляемые типы

<b>M10Hi2 ISO</b>	Корпус и крышки - сталь.
<b>M10Hi3 ISO</b>	Корпус и крышки - нержавеющая сталь.
<b>M10Hi4 ISO</b>	Полностью из нержавеющей стали.

**Прим.:** Поставляются полнопроходные краны (FB) и краны с уменьшенным проходом (RB). Для пара рекомендуется использовать краны с уменьшенным проходом.

### Опции

- Вентилируемый шар.
- Удлиненный шток 100 мм (для теплоизоляции крана).

### Технические данные

Характеристика расхода	Модифицированная линейная
Проход	Полнопроходная версия и версия с уменьшенным проходом
Протечка в закр. состоянии соответствует ISO 5208 (Rate A)/EN 12266-1 (Rate A)	

### DN и соединения

#### Полный проход

1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" и 2"  
 Резьба BSP, BSPT, NPT  
 Под сварку в стык (BW) и нахлест (SW)

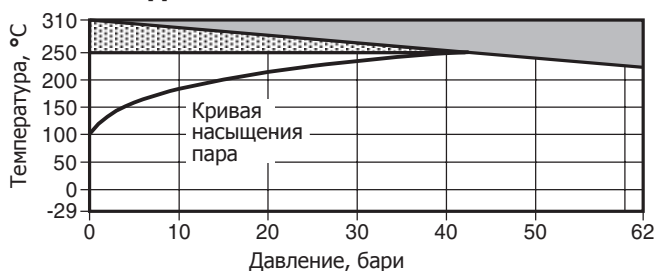
Фланцы  
 DN15 - DN50  
 ASME (ANSI) 150,  
 300 и EN 1092 PN40


#### Уменьшенный проход

1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" и 2 1/2"  
 Резьба BSP, BSPT, NPT  
 Под сварку в стык (BW) и нахлест (SW)

Фланцы  
 DN15 - DN65  
 ASME (ANSI) 150,  
 300 и EN 1092 PN40.

### Рабочий диапазон

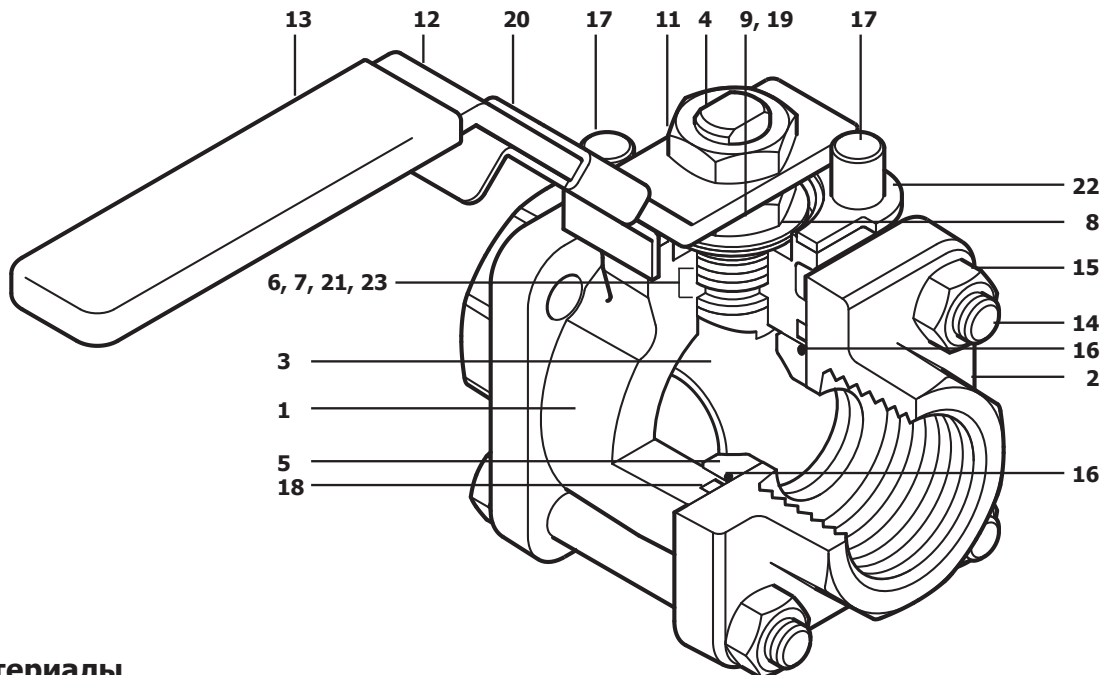


 Изделие **не должно** использоваться в данной области.

 Использование в данной области возможно только в течение непродолжительного времени.

Корпус соответствует нормам	PN63
РМА - Максимальное допустимое давление	62 бари при 215°C
ТМА - Максимальная допустимая температура	310°C при 0 бари
Минимальная допустимая температура	-29°C
РМО - Максимальное рабочее давление на насыщенном паре	39 бари
ТМО - Максимальная рабочая температура	310°C при 0 бари (Короткое время) 250°C при 39 бари (Долгая работа)
Минимальная рабочая температура	-29°C
ДРМХ - Максимальный перепад давления ограничен РМО	
Давление холодного гидротестирования	93 бари

## Трубопроводная арматура



### Материалы

№	Деталь	Материал		
1	Корпус	M10Ni2 ISO	Сталь оцинкованная	ASTM A105
		M10Ni3 ISO	Сталь нержавеющая	ASTM A 182 F 316L
		M10Ni4 ISO		
2	Крышка	M10Ni2 ISO	Сталь оцинкованная	ASTM A105
		M10Ni3 ISO	Сталь нержавеющая	ASTM A 182 F 316L
		M10Ni4 ISO		
3	Шар	Сталь нержавеющая (упрочнённая)		AISI 316
4	Шток	Сталь нержавеющая		AISI 316
5	Уплотнение шара	PEEK армированный		
6	Уплотнение штока	PTFE армированный		
7	Сепаратор	M10Ni2 ISO	Сталь оцинкованная	SAE 1010
		M10Ni3 ISO		
		M10Ni4 ISO	Сталь нержавеющая	AISI 316
8	Шайба	Сталь нержавеющая		AISI 301
9	Нижняя гайка	M10Ni2 ISO	Сталь оцинкованная	SAE 1010
		M10Ni3 ISO	Сталь нержавеющая	AISI 304
		M10Ni4 ISO		
10	Идентификационная табличка (не показано)	Сталь нержавеющая		AISI 430
11	Верхняя гайка	M10Ni2 ISO	Сталь оцинкованная	SAE 1010
		M10Ni3 ISO	Сталь нержавеющая	AISI 304
		M10Ni4 ISO		
12	Ручка	M10Ni2 ISO	Сталь оцинкованная	SAE 1010
		M10Ni3 ISO		
		M10Ni4 ISO	Сталь нержавеющая	AISI 316
13	Оплётка ручки	Винил жёлтый		
14	Шпильки	M10Ni2 ISO	Сталь оцинкованная	A193 B7
		M10Ni3 ISO	Сталь нержавеющая	AISI 316
		M10Ni4 ISO		
15	Гайки	M10Ni2 ISO	Сталь оцинкованная	A194 2H
		M10Ni3 ISO	Сталь нержавеющая	AISI 304
		M10Ni4 ISO		
16	Прокладка	Geothermal		
17	Стопор	M10Ni2 ISO	Сталь оцинкованная	SAE 12L 14
		M10Ni3 ISO	Сталь нержавеющая	AISI 304
		M10Ni4 ISO		
18	Прокладка	Geothermal		
19	Стопор гайки	Сталь нержавеющая		AISI 304
20	Стопор ручки	Сталь нержавеющая		AISI 304L
21	Уплотнительные кольца	Graphite		
22	Пластина стопора	Сталь нержавеющая		AISI 304L
23	Уплотнение штока	Сталь нержавеющая		AISI 316

## Размеры (ориентировочные), в мм

### Уменьшенный проход

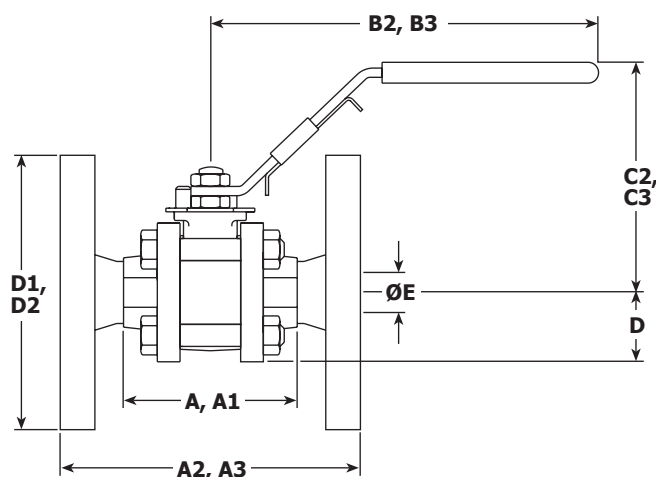
DN	A	A1	A2	A3	B2	B3	C2	C3	D	D1	D2	E
1/4"	66	66	-	-	162	-	93	-	24	-	-	11
3/8"	66	66	-	-	162	-	93	-	24	-	-	11
1/2"	66	66	108	130	162	162	93	93	24	89	95	11
3/4"	72	72	117	150	162	162	95	95	26	98	105	14
1"	87	87	127	160	162	162	101	101	31	108	115	21
1 1/4"	104	104	140	180	162	162	106	106	37	118	140	25
1 1/2"	111	111	165	200	186	186	118	118	41	127	150	31
2"	125	119	178	230	186	186	123	123	48	152	165	38
2 1/2"	153	153	-	-	251	251	140	140	57	-	-	50

### Полный проход

DN	A	A1	A2	A3	B2	B3	C2	C3	D	D1	D2	E
1/4"	66	66	-	-	162	-	93	-	24	-	-	11
3/8"	66	66	-	-	162	-	93	-	24	-	-	11
1/2"	72	72	-	130	162	162	95	95	26	-	95	14
3/4"	87	87	-	150	162	162	101	101	31	-	105	21
1"	104	104	-	160	162	162	106	106	37	-	115	25
1 1/4"	111	111	-	180	186	186	118	118	41	-	140	31
1 1/2"	125	125	-	200	186	186	123	123	48	-	150	38
2"	153	153	-	230	251	251	140	140	57	-	165	50

## Вес (ориентировочный), в кг

DN	Уменьшенный проход			Полный проход	
	Резьба/под св.	PN40	ASME 150	Резьба/под св.	PN40
1/4"	0.86	-	-	0.86	-
3/8"	0.84	-	-	0.84	-
1/2"	0.81	2.35	1.70	1.02	2.59
3/4"	1.02	3.20	2.25	1.56	3.76
1"	1.56	4.30	2.92	2.35	5.02
1 1/4"	2.35	6.40	4.15	3.08	6.92
1 1/2"	3.08	7.20	6.40	4.41	9.09
2"	4.41	10.72	8.35	9.05	13.96
2 1/2"	8.17	-	-	-	-



- A:** Резьба и под сварку в стык (BW)
- A1:** Под сварку в нахлест (SW)
- A2:** Фланцы ASME 150
- A3:** Фланцы PN40
- B2:** Резьба, под сварку в стык (BW) и в (SW) нахлест
- B3:** Фланцы PN40 и ASME 150
- C2:** Резьба, под сварку в стык (BW) и в (SW) нахлест
- C3:** Фланцы PN40 и ASME 150
- D:** Резьба, под сварку в стык (BW) и в (SW) нахлест
- D1:** Фланцы ASME 150
- D2:** Фланцы PN40
- E:** Все версии

## Коэффициент Kv

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Уменьш. проход	5	6.8	6	10	27	49	70	103	168
Полный проход	5	6.8	17	36	58	89	153	205	-
Для перевода:	$C_V (UK) = K_V \times 0,963$				$C_V (US) = K_V \times 1,156$				

## Усилие открытия / закрытия, (нм)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Уменьш. проход	10	10	10	14	24	45	55	65	80
Полный проход	10	10	14	24	45	55	65	80	-

Данные значения верны для часто открываемых и закрываемых кранов при давлении среды до 40 бар.

Если кран долго находится в открытом или закрытом состоянии, момент, необходимый для открытия или закрытия крана, может оказаться больше приведенного.

## Как заказать

**Пример:** Шаровой кран M10 M10Hi2 FB ISO, резьба 1/2" BSP.

## Запасные части

Поставляемые запасные части изображены сплошными линиями. Детали, изображенные пунктирными линиями, как запасные не поставляются.

### Поставляемые запчасти

Уплотнения шара, штока, прокладки **5, 6, 16, 18, 21, 23**

### Как заказать

При заказе запасных частей используйте описание из таблицы "Поставляемые запчасти", указывая тип шарового крана и его DN.

**Пример:** Уплотнение шара, штока, прокладки для шарового крана M10 M10Hi2FB ISO, 1/2".

